



Radko Vondra – PRIDOS
Na Potoce 648
500 11 Hradec Králové 11

DOČASNÁ MODULÁRNÍ STAVBA ŠKOLY III. ETAPA
v obci Drahelčice

IČO: 132 07 245
DIČ: CZ530916024
tel/fax: +420 495 539 037
e-mail: pridos@cmail.cz

D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

Technická zpráva – obsah

1. Identifikační údaje investora a stavby.....	2 -
2. Výchozí podklady.....	3 -
3. Podklady pro zpracování dokumentace.....	3 -
3.1 Normy.....	3 -
4. Nucené větrání.....	3 -
4.1 Nucené větrání sociálního zařízení.....	3 -
5. Protihluková opatření.....	3 -
5.1 Hlukové limity.....	4 -
6. Protipožární opatření.....	4 -
7. Požadavky na profese	4 -
8. Závěr	5 -



Radko Vondra – PRIDOS
Na Potoce 648
500 11 Hradec Králové 11

DOČASNÁ MODULÁRNÍ STAVBA ŠKOLY III. ETAPA
v obci Drahelčice

IČO: 132 07 245
DIČ: CZ530916024
tel/fax: +420 495 539 037
e-mail: pridos@cmail.cz

D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

Akce :
„DOČASNÁ STAVBA,
ZÁKLADNÍ ŠKOLY V OBCI DRAHELČICE,
D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY“

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje investora a stavby

Název stavby: Dočasná modulární stavba školy – III. etapa
Místo stavby: obec Drahelčice p.č.38/2, 1162
Předmět PD: dokumentace pro stavební povolení

Firma: Dolný svazek obcí Modrý vrch
Adresa: Na Návsi 25, 25219 Drahelčice
IČ: 099 59 858

Zpracovatel:



Radko Vondra – PRIDOS
Na Potoce 648,
50011 Hradec Králové 11

IČ: 132 07 245

DIČ: CZ 530916024

Stupeň PD: dokumentace DSP

D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

2. Výchozí podklady

Projektová dokumentace stavební části. Projektová dokumentace řeší nucené větrání vybraných sociálních zařízení.

3. Podklady pro zpracování dokumentace

3.1 Normy

- ČSN 73 0872 *Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením*
- ČSN 73 0802 *Požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty*
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

4. Nucené větrání

4.1 Nucené větrání sociálního zařízení

Sociální zařízení bude větráno nuceně podtlakově. K těmto účelům jsou navrženy podstropní potrubní ventilátory se zpětnou klapkou s časovým doběhem o vzduchovém výkonu dle dávek odsávaného vzduchu na jednotlivé zařizovací předměty (umývadlo 30m³/h, WC, výlevka 50m³/h, sprcha 150m³/h). Znehodnocený vzduch bude odsáván do exteriéru. Přisávání větracího vzduchu bude řešeno z okolních přirozeně větraných prostor (viz. výkresová dokumentace). Spouštění ventilátoru bude provedeno na časový program a na tlačítko (viz. část elektro).

5. Protihluková opatření

Aby se zabránilo šíření hluku a vibrací od VZT zařízení do prostor vnitřních i venkovních, budou provedena tato opatření:

- *zařízení jsou s potrubím spojeny přes pružné manžety*
- *dle požadavku je potrubí izolováno*
- *koncové prvky jsou dimenzovány s ohledem na vlastní hluk*

Hluk od VZT zařízení bude na takové úrovni, aby byly dodrženy příslušné hlukové limity.

D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

5.1 Hlukové limity

Projektová dokumentace, použité zařízení a systémové řešení je navrženo v souladu s platnou legislativou zejména nařízením vlády č. 272/2011 Sbírky zákonů, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a zadáním investora. Cílem použitých akustických opatření je nepřekročit stanovené limity hluku a vibrací v chráněném (vnitřním i vnějším) prostoru staveb od zdrojů hluku, v tomto případě zejména od vzduchotechnických zařízení (ventilátorů, kompresorů, zdrojů aerodynamického hluku proudění apod.).

Základní limity stanovené výše uvedeným nařízením vlády jsou shrnuty:

- ***základní ekvivalentní hladina hluku uvnitř staveb; obytné místnosti 40 dB(A)***
- ***obytné místnosti v době 22:00 až 6:00; 30 dB(A)***
- ***základní ekvivalentní hladina hluku vně budovy 50/40 dB(A); denní a noční limit***

Poznámka: obsahuje-li hluk tónové složky, tak se používá korekce 5 dB, která se odečte od základní hodnoty hygienického limitu.

Venkovní jednotka tepelného čerpadla výše uvedené parametry splňuje.

Aby se zabránilo šíření hluku a vibrací od zařízení do prostor vnitřních i venkovních, budou provedena tato opatření:

- ***prvky jsou spojeny přes pružné manžety***
- ***na konstrukci jsou ventilátory uloženy přes rýhované pryžové podložky***
- ***koncové prvky jsou dimenzovány s ohledem na vlastní hluk***

Vnější jednotka tepelného čerpadla je dimenzovaná tak, že poběží pouze v takovém režimu, který odpovídá nominálním hlukovým parametrům, které jsou v souladu s požadavky NV. Důvodem je využití energetické úspory a maximální účinnosti zařízení.

6. Protipožární opatření

Protipožární ochrana VZT zařízení je řešena v souladu s ČSN viz. použité předpisy, zákony a normy.

7. Požadavky na profese

Stavba - zajistí prostupy, vč. jejich dotěsnění po montáži VZT, veškeré prostupy střechou a jejich dotěsnění po instalaci VZT.

Elektro - zajistí připojení, jištění a ovládání všech VZT elektro-spotřebičů.



Radko Vondra – PRIDOS
Na Potoce 648
500 11 Hradec Králové 11

DOČASNÁ MODULÁRNÍ STAVBA ŠKOLY III. ETAPA
v obci Drahelčice

IČO: 132 07 245
DIČ: CZ530916024
tel/fax: +420 495 539 037
e-mail: pridos@cmail.cz

D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

8. Závěr

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat nařízení všech platných norem. Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat všechny předpisy technického provedení a bezpečnosti práce.

Při stavebních pracích dbát na ochranu zdraví osob na staveništi.

Při montáži mohou být použity materiály srovnatelné nebo vyšší kvality !!

Při realizaci stavby je nutné dodržovat montážní předpisy a návody výrobců !!

V Hradci Králové dne 12/2024

Vypracoval: Tomáš Balažovič v.r.